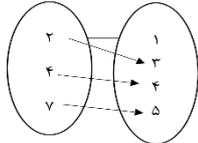
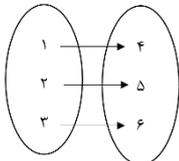


نام خانوادگی:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
نام پدر:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
شماره دانش آموزی:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
نام درس: ریاضی		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
نام: باسمه تعالی		سازمان آموزش و پرورش فارس		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم	
نوبت امتحانی:		پایه:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:	
شعبه:		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		(مهر آموزشگاه دبیرستان و پیش دانشگاهی فرهنگ)			
نمره به عدد:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
امتحان یازدهم انسانی							
۱	کدام یک از جملات زیر گزاره است؟ ارزشی هر گزاره را تعیین کنید؟ نقیض آنرا بنویسید؟ الف) شما چند سال دارید؟ ب) عدد ۲ عدد اول است. پ) $2 + 3 \times 4 = 20$						۳
۲	اگر p گزاره درست و g گزاره نادرست و ۲ گزاره ای دلخواهی باشد، ارزشی هر یک از گزاره های مرکب زیر را در صورت امکان مشخص کنید. الف) $(p \cup r) \rightarrow p$ ب) $(g \cap r) \rightarrow r$ پ) $(p \cap g) \leftrightarrow (\sim p \cap r)$ ت) $(\sim g \rightarrow \sim p) \cap r$						۴
۳	هم ارزی زیر را با استفاده از جدول ارزشی ها نشان دهید؟ $p \cap (p \cup g) \equiv p$						۳
۴	عبارت زیر را بصورت نماد ریاضی بنویسید؟ الف) عددی به علاوه پنج، مساوی دو برابر آن عدد است. ب) حاصلضرب دو عدد حقیقی برابر مجموع نشان است.						۱
۵	در استدلال زیر کدام قسمت نادرست است؟ چرا؟ ۱) $a = \frac{a-d}{c-d}$ ۲) $ac - ad = a - d$ ۳) $ac - a = ad - d$ ۴) $\frac{a(c-1)}{a-1} = d$						۱
۶	کدام یک از رابطه ها تابع اند؟ چرا؟ الف)  ب)  پ) $f = \{(1,2)(2,3)(3,4)(4,5)\}$ ت) $G = \{(1,2)(1,3)(1,4)\}$						۲

۷	با توجه به ضابطه تابع، برد تابع را پیدا کرده سپس نمایش پیکانی، زوج مرتبی و نموداری آنرا بنویسید؟ $F: A \rightarrow B$ $A = \{0, 1, 2, 3\}$ $f(x) = 2x - 2$
۸	اگر $A = \{(2, b) \text{ و } (a, 4) \text{ و } (7, a + b)\}$ یک تابع ثابت باشد، مقدار a کدام است؟
۹	اگر $A = \{(a, 1) \text{ و } (b, 2) \text{ و } (c, 5)\}$ یک تابع همانی باشد، میانگین a و b و c را بدست آورید؟
۱۰	در تابع $f(x) = \begin{cases} x & x < -1 \\ x^2 & -1 \leq x \leq 2 \\ 3 & x > 2 \end{cases}$ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ الف) $f(2)$ ب) $f(3) + f(-1)$ پ) $f(-\sqrt{2}) + f(\sqrt{3})$ ت) $f(\sqrt{2}) + f(5)$
	موفق باشید.



نام خانوادگی:	نام: باسمه تعالی	نوبت امتحانی:
نام پدر:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه: شعبه:
شماره دانش آموزی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ آزمون:
نام درس: ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم	ساعت شروع:
	(مهر آموزشگاه دبیرستان و پیش دانشگاهی فرهنگ)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

پاسخنامه یازدهم انسانی

۱	الف) گزاره نیست ب) گزاره است، ارزشی درست، نقیض: عدد ۲ عدد اول نیست پ) گزاره است با ارزشی نادرست، نقیض $۲ + ۳ \times ۴ \neq ۲۰$
---	--

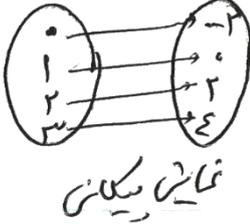
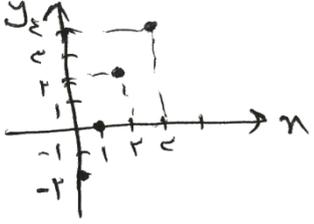
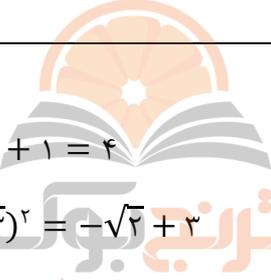
۲	درست \rightarrow درست \rightarrow درست \rightarrow درست \rightarrow درست (الف) درست \rightarrow دلخواه \rightarrow نادرست \rightarrow دلخواه \rightarrow (دلخواه و نادرست) (ب) درست \rightarrow نادرست \leftrightarrow نادرست \rightarrow (دلخواه و نادرست) \leftrightarrow (نادرست و درست) (پ) نادرست \rightarrow دلخواه و نادرست \rightarrow دلخواه و (نادرست \rightarrow درست) (ت)
---	--

۳	$P \cap (P \cup g) \equiv P$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>g</th> <th>$P \cup g$</th> <th>$P \cap (P \cup g)$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>ن</td> <td>د</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>ن</td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>ن</td> <td>ن</td> <td>ن</td> </tr> </tbody> </table>	P	g	$P \cup g$	$P \cap (P \cup g)$	د	د	د	د	د	ن	د	د	ن	د	د	ن	ن	ن	ن	ن
P	g	$P \cup g$	$P \cap (P \cup g)$																		
د	د	د	د																		
د	ن	د	د																		
ن	د	د	ن																		
ن	ن	ن	ن																		

۴	الف) $x + ۵ = ۲x$ ب) $xy = x + y$
---	--------------------------------------

۵	استدلال ۴ نادرست است زیرا وقتی در صورت و مخرج جمع و تفریق باشد نمی توانیم ساده کنیم
---	---

۶	الف) تابع نیست زیرا از یک عضو سمت چپ دو پیکان خارج شده است. ب) تابع است زیرا از هر عضو سمت چپ یک پیکان خارج شده است. پ) تابع است زیرا عضو اول تکراری ندارد (دامنه تکراری) ت) تابع نیست زیرا عضو اول تکرار دارد.
---	--

$x = 0 \rightarrow f(0) = 2 \times 0 - 2 = -2$ $x = 1 \rightarrow f(1) = 2 \times 1 - 2 = 0$ $x = 2 \rightarrow f(2) = 2 \times 2 - 2 = 2$ $x = 3 \rightarrow f(3) = 2 \times 3 - 2 = 4$ $F = \{(0, -2), (1, 0), (2, 2), (3, 4)\}$ نمایش زوج ترابی	$B = \{-2, 0, 2, 4\}$ برد  نمایش میانی 	۷
	$\begin{cases} b=4 \\ a+b=4 \end{cases} \rightarrow a + 4 = 4 \rightarrow a = 4 - 4 = 0$	۸
$a =$ $b = 2$ $c = 5$	میانگین $= \frac{a+b+c}{3} = \frac{1+2+5}{3} = \frac{8}{3}$	۹
الف) $f(2) = 2^2 = 4$ ب) $f(3) + f(-1) = 3 + (-1)^2 = 3 + 1 = 4$ پ) $f(-\sqrt{2}) + f(\sqrt{3}) = -\sqrt{2} + (\sqrt{3})^2 = -\sqrt{2} + 3$ ت) $f(\sqrt{2}) + f(5) = (\sqrt{2})^2 + 3 = 2 + 3 = 5$	 تلاشی در مسیر موفقیت	۱۰
موفق باشید.		